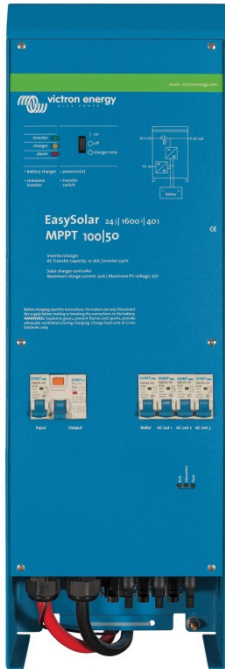


# EasySolar 12V en 24V: de alles-in-één stroomoplossing op zonne-energie

www.victronenergy.com



## Alles-in-één stroomoplossing op zonne-energie

De EasySolar combineert een MPPT zonne-laadcontroller, een omvormer/lader en wisselstroomverdeling in één behuizing. Het product is eenvoudig te installeren, met een minimum aan bedrading.

## De zonne-laadcontroller: BlueSolar MPPT 100/50

Tot drie sets PV-panelen kunnen met drie sets MC4 (PV-ST01) PV-stekkers worden aangesloten.

## De omvormer/lader: MultiPlus Compact 12/1600/70 of 24/1600/40

De MPPT laadcontroller en de MultiPlus Compact omvormer/lader delen de gelijkstroom-accukabels (meegeleverd). De accu's kunnen worden opgeladen met zonne-energie (BlueSolar MPPT) en/of met wisselstroom (omvormer/lader) via het elektriciteitsnet of een aggregaat.

## Wisselstroomverdeling

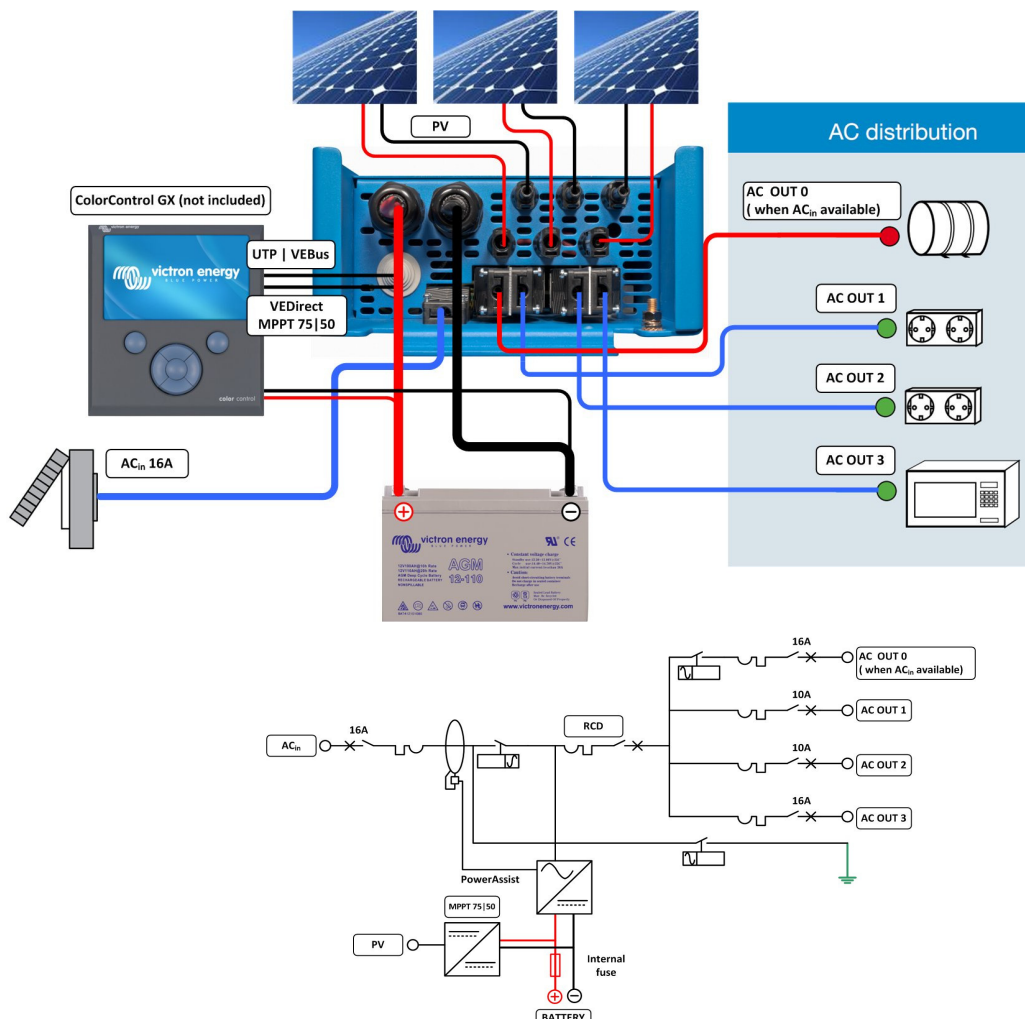
De wisselstroomverdeling bestaat uit een aardlekschakelaar (30mA/16A) en vier wisselstroomuitgangen die van twee 10A- en twee 16A-contactverbrekers zijn voorzien. Een 16A-uitgang wordt aangestuurd door de wisselstroomingang: deze wordt alleen ingeschakeld als er wisselstroom beschikbaar is.

## PowerAssist

De unieke PowerAssist-technologie beschermt het apparaat of de aggregaatvoeding tegen overbelasting door, indien nodig, extra omvormvermogen toe te voegen.

## Unieke software voor toepassing van zonne-energie

Er staan meerdere softwareprogramma's (assistenten) ter beschikking voor de configuratie van het systeem voor zowel met het elektriciteitsnet interactieve systemen als autonome toepassingen. Zie hiervoor <http://www.victronenergy.nl/support-and-downloads/software/>



EasySolar	EasySolar 12/1600/70	EasySolar 24/1600/40
<b>Omvormer/lader</b>		
Omschakelaar	16 A	
<b>OMVORMER</b>		
Ingangsspanningsbereik	9,5 – 17 V	19 – 33 V
Uitgang "zwaar gebruikers" AC 0	16 A	
Uitgang AC1, 2, 3	Uitgangsspanning: 230 VAC ± 2% Frequentie: 50 Hz ± 0,1%	
Cont. uitgangsvermogen bij 25°C (3)	1600 VA / 1300 W	
Cont. uitgangsvermogen bij 40°C	1200 W	
Piekvermogen	3000 W	
Max. rendement	92%	94%
Nullastvermogen	8 W	10 W
Nullastvermogen in zoekmodus	2 W	3 W
<b>LADER</b>		
AC-ingang	Ingangsspanningsbereik: 187-265 VAC Frequentie: 45 – 65 Hz    Vermogensfactor: 1	
Laadspanning 'absorptielading'	14,4 / 28,8 V	
Laadspanning 'druppellading'	13,8 / 27,6 V	
Opslagmodus	13,2 / 26,4 V	
Laadstroom behuizing accu (4)	70 A	40 A
Laadstroom startaccu (A)	4	
Accutemperatuursensor	ja	
Programmeerbaar relais (5)	ja	
Beveiligingen (2)	a - g	
<b>Zonne-laadcontroller</b>		
Maximale uitgangsstroom	50 A	
Maximaal PV-vermogen, 6 a,b)	700 W	1400 W
Maximale PV-nullastspanning	100 V	100 V
Max. rendement	98 %	
Eigen verbruik	10 mA	
Laadspanning 'absorptielading',	14,4 V	28,8 V
Laadspanning 'druppellading', fabrieksinstelling	13,8 V	27,6 V
Laadalgoritme	meertraps adaptief	
Temperatuurcompensatie	-16 mV / °C resp. -32 mV / °C	
Beveiliging	a - g	
<b>ALGEMEEN</b>		
Bedrijfstemperatuurbereik	-20 tot +50°C (ventilatorcooling)	
Vochtigheidsgraad (geen condensvorming):	max 95%	
<b>BEHUIZING</b>		
Materiaal & kleur	aluminium (blauw RAL 5012)	
Beschermingsklasse	IP 21	
Accuaansluiting	Accukabels van 1,5 meter	
PV-aansluiting	Drie sets MC4 (PV-ST01) PV-stekkers.	
230 V AC-aansluiting	G-ST18i-stekkers	
Gewicht	15 kg	
Afmetingen (hxbxd)	745 x 214 x 110 mm	
<b>NORMEN</b>		
Veiligheid	NEN-EN 60335-1, NEN-EN 60335-2-29, NEN-EN 62109	
Emissie / immuniteit	NEN-EN55014-1, NEN-EN 55014-2, NEN-EN 61000-3-3	
Voertuigrichtlijn	2004/104/EG	
1) Kan worden ingesteld op 60Hz en op 240V 2) Beveiligingen a. Kortsluiting uitgang b. Overbelasting c. Accuspanning te hoog d. Accuspanning te laag e. Temperatuur te hoog f. 230VAC op omvormeruitgang g. Ingangsspanning met een te hoge rimpel	3) Niet lineaire belasting, topfactor 3:1 4) Bij 25°C omgevingstemperatuur 5) Programmeerbaar relais dat kan worden ingesteld als algemeen alarmrelais, DC-onderspanningsalarm of startsignaal voor een aggregaat 6a) Als er meer PV-vermogen wordt aangesloten, beperkt de controller het ingangsvermogen tot. 700 W resp. 1400 W 6b) De controller start pas als de PV-spanning Vaccu + 5V overschrijdt. Daarna bedraagt de minimale PV-spanning Vaccu + 1V	